

Hvordan bruke data i TB-programmer til operasjonell forskning (OR)?

Prof. Sven Gudmund Hinderaker
Senter for internasjonal helse



1

Innhold

- Hva er operasjonell forskning (OR)
- OR og tuberkulose
- Noen eksempler på publikasjoner
- Hvordan fasilitere skriving av publikasjoner?

2



2

Definisjon av operasjonell forskning (OR) på helse

Forskning for å dokumentere evidens for beslutninger i helse

Ofte bruk av rutine data



3

3

Operasjonell forskning (OR) og tuberkulose

MASSE rutinedata på tuberkulose!

- Individ-data på TB
 - Lab register av alle man tror KAN HA TB
 - Register av alle TB pasienter → på flere nivåer
 - Registrering av all oppfølging
- Aggregerte data
 - Rapporter kvartal/år
- Prosjekt data?
- Økende digitalisering
- SAMME register er brukt over lang tid

Hva slags problemer kan løses ved å analysere rutinedata?

4



4

OPEN ACCESS Freely available online


PLOS ONE

Intensified Tuberculosis Case Finding among **Malnourished** Children in Nutritional Rehabilitation Centres of Karnataka, India: Missed Opportunities

Prashant G. Bhat¹, Ajay M. V. Kumar², Balaji Naik¹, Srinath Satyanarayana², Deepak KG¹, Sreenivas A. Nair¹, Suryakanth MD³, Einar Heldal⁴, Donald A. Enarson⁴, Anthony J. Reid⁵

PLOS ONE | www.plosone.org 1 December 2013 | Volume 8 | Issue 12 | e84255

Ingen spesiell rutine for TB	0.3% TB
Ny rutine med TB fokus	4% TB



5

Investigación original / Original research

Pan American Journal of Public Health


Quality of tuberculosis care at different levels of health care in Brazil in 2013

Patricia Bartholomay,¹ Daniele Maria Pelissari,¹ Wildo Navegantes de Araujo,² Zaida E. Yadon,³ and Einar Heldal⁴

Rev Panam Salud Publica 39(1), 2016



6


Public Health Action International Union Against Tuberculosis and Lung Disease
Health solutions for the poor 

VOL 7 NO 1 PUBLISHED 21 MARCH 2017

Pre-treatment loss to follow-up among smear-positive TB patients in tertiary hospitals, Quetta, Pakistan

A. Wali,^{1,2} A. M. V. Kumar,^{3,4} S. G. Hinderaker,⁵ E. Heldal,⁶ E. Qadeer,¹ R. Fatima,¹ A. Ullah,² N. Safdar,^{5,7} A. Yaqoob,¹ K. Anwar,⁸ M. Ul Haq¹

20% sputum positive IKKE startet behandling




7

INT J TUBERC LUNG DIS 23(7):830–837
 © 2019 The Union
<http://dx.doi.org/10.5588/ijtld.18.0449>

Mass screening for active case finding of pulmonary tuberculosis in the Russian Federation: how to save costs

E. Bogdanova,* O. Mariandyshev,[†] S. G. Hinderaker,[‡] E. Nikishova,[†] A. Kulizhskaya,[§] O. Sveshnikova,[§] A. Grjibovski,[†] E. Heldal,[‡] A. Mariandyshev[†]

Råd: Regelmessig gjennomlysning av befolkningen er DYRT.
 Kan heller ha fokus på risikogrupper, kontakter, og vanlig legekontakter



8

Hvem kan være med? Kurs for å publisere papers i OR

- Kandidater som har tilgang på data
- Noen må vurdere kandidater for kurset (evner / data)
- Hver kandidat må akseptere
 - Mye arbeid
 - Kurssamlinger
 - Masse etterarbeid
- Kandidat skal være førsteforfatter selvsagt!!



9

9

(OR) Kurs for å skrive publikasjoner



Ca. 1år

Modul-1: Protokoll utvikling

Modul-2: Planlegge analyser

...

Tillatelser

Samle data

Begynne analyser

...

Modul-3: Skrive publikasjonen

...

Individuell ferdig skrijving

Sende inn

Svare på peer-review

...

Publisering



10

10

Modul 1

- Diskutere utfordringer i arbeidet
- Definere forskningsspørsmål
- Formulere MÅL (SMART mål)
- Skrive plan for studien
- Plenum: Deltaker presentasjoner og diskusjon

11



11

Modul 2

- Analyser
- Statistikk
- Presentasjon av metoder og diskusjon

12



12

Mellom modul-2 og modul-3

- Sende søknad om tillatelser
- Samle data
- Data entry/digitalisere data?
- Begynne analyser, lage tabeller
- Kontakt med veileder på email

13



13

Modul 3

- Se analyser om igjen
- Lage ferdig Tabeller
- Skrive draft
- Plenum: Presentere draft og diskutere
- Forbedre draft
- Hvordan sende inn/submit
- Ved fullført kurs: Draft av paper

14



14

Etter fullført kurs

- Foreslått journal
- Etterarbeid gjøre ferdig: mye detaljer tar tid!
- Godkjenning alle forfattere
- Sende til journal
- Svare på peer review
- Nye versjoner

15



15

Nytter det å publisere OR artikler?

Tropical Medicine and International Health doi:10.1111/tmi.12343
 VOLUME 19 NO 9 PP 1068–1075 SEPTEMBER 2014

Research to policy and practice change: is capacity building in operational research delivering the goods?

Rony Zachariah¹, Nathalie Guillerm², Selma Berger³, Ajay M. V. Kumar³, Srinath Satyanarayana³, Karen Bissell^{2,4}, Mary Edginton^{2,5}, Sven Gudmund Hinderaker⁶, Katie Tayler-Smith¹, Rafael Van den Bergh¹, Mohammed Khogali¹, Marcel Manzi¹, Anthony J. Reid¹, Andrew Ramsay^{7,8}, John C. Reeder⁷ and Anthony D. Harries^{2,9}

**Reported
effect 74%** ★



16